

INFORMAZIONI PERSONALI

Costanza Leonardi



POSIZIONE RICOPERTA

Dottorato di ricerca presso il gruppo del Professor Alessandro Massi,
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Università di Ferrara

RICERCA E PUBBLICAZIONI

- 2020 “Enantioselective N-Acylation of Biginelli Dihydropyrimidines by Oxidative NHC Catalysis”
A. Brandolese, D. Ragno, C. Leonardi, G. Di Carmine, O. Bortolini, C. De Risi and A. Massi,
Eur. J. Org. Chem. **2020**, 2439–2447
- 2020 “Exploring Oxidative NHC-Catalysis as Organocatalytic Polymerization Strategy Towards
Polyamide Oligomers”
Ragno, D.; Brandolese, A.; Di Carmine, G.; Buoso, S.; Belletti, G.; Leonardi, C.; Bortolini,
O.; Bertoldo, M.; Massi, A., *Chem. Eur. J.*, 2020
- 2020 Presentazione per brevetto industriale “PROCESSO PER LA PRODUZIONE DI ACIDO
LEVULINICO” BC-SD/A138016
data di presentazione: 23/09/2020, inventori: Begotti Simone, Massi Alessandro, Ragno
Daniele, Di Carmine Graziano, Leonardi Costanza, Bortolini Olga

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2019/2020 – PRESENTE

Tutor didattico e supporto alla didattica

Tutor didattico per il corso di Chimica organica (2019/2020) e chimica organica II (2020/2021), Laurea triennale in
Chimica, presso Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Ferrara

Supporto alla didattica CHIM/06 (2020/2021) - Chimica Organica [chimica organica 2 e laboratorio di chimica
organica 2, LT chimica]

Attività o settore: Chimica organica

GIUGNO 2019 – OTTOBRE 2019

Borsa di ricerca: ricercatrice laureata

Ricercatrice presso il laboratorio del Professor Alessandro Massi, Dipartimento di Scienze Chimiche e
Farmaceutiche, Università di Ferrara

- Competenze in studio e realizzazione di processi per valorizzazione di biomassa derivante dalla
lavorazione della barbabietola da zucchero, per produrre molecole organiche ad alto valore
aggiunto

Attività o settore: Chimica organica

MARZO 2018 – DICEMBRE 2018

Tirocinio: ricercatrice laureata

Ricercatrice laureata presso il laboratorio del Prof. Pier Giorgio Cozzi. Dipartimento di Chimica Organica "Giacomo
Giamician, Università di Bologna

- Competenze in chimica di fluorurazione di piccole molecole organiche e con attività di interesse biologico; fotocatalisi.

Attività o settore: Chimica organica

Tirocinio: ricercatrice non laureata

FEBBRAIO 2016- OTTOBRE 2016

Ricercatrice non laureata nel laboratorio della prof.ssa Mariafrancesca Fochi, Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Università di Bologna

- Competenze in organocatalisi e sintesi organica.

Attività o settore: Chimica organica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DICEMBRE 2016 – DICEMBRE 2018

**Laurea magistrale in Chimica
Specializzazione in metodologie di sintesi e chimica bio-organica**

Dipartimento di Chimica "Giacomo Giamician", Università di Bologna (IT)

Titolo della tesi: "Approcci sintetici alla preparazione della 4 F-Treonina"

Relatore: Prof. Pier Giorgio Cozzi, Dipartimento di Chimica Organica "Giacomo Giamician", Università di Bologna

SETTEMBRE 2013 – OTTOBRE 2016

Laurea triennale in Chimica Industriale

Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", Università di Bologna (IT)

Titolo della Tesi: "Studi preliminari per la sintesi di piperidine chirali variamente funzionalizzate via organocatalisi"

Relatore: Prof.ssa Mariafrancesca Fochi, Dipartimento di Chimica Industriale, Università di Bologna

SETTEMBRE 2012- GENNAIO 2013

Diploma corso IELTS

King's College, Oxford Inghilterra, (UK)

Corso intensivo di lingua inglese e preparazione all'università. Sviluppo di abilità di comunicazione per la cooperazione fra studenti internazionali.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C1	C1	C1	C1
IELTS test voto 7.5 (CEFR livello C1 – Effective Operational Proficiency)					
Francese	B1	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative, gestionali e comunicative

- Eccellente predisposizione al lavoro di squadra e alla leadership
- Ottime ed efficaci capacità di comunicazione
- Spirito di iniziativa, abilità di sviluppo di progetti di ricerca per raggiungere l'obiettivo preposto
- Focalizzazione sull'obiettivo da raggiungere, in particolare aver sempre presente l'obiettivo finale della ricerca e la sua applicazione
- Grande adattabilità anche verso tematiche che non rientrano specificamente nelle mie esperienze o panorama educativo
- Creatività

Competenze professionali

- *Esperienza pratica consolidata nella sintesi di molecole organiche e bio-organiche*
- Conoscenza profonda della chimica di fluorurazione di molecole organiche e di interesse biologico
- Fotocatalisi, organocatalisi, metallo-catalisi, catalisi enzimatica
- *Ottima conoscenza delle tecniche spettroscopiche maggiormente di rilievo applicate nella caratterizzazione di piccole molecole organiche (^1H ^{13}C Nuclear Magnetic Resonance, Gas chromatography–mass spectrometry, HPLC, GC)*
- *Buone capacità di pianificazione di sintesi e valutazione dei costi di scale-up*

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente medio	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- *Microsoft Office*
- *Chemdraw*
- *Gaussian*
- *OBS*
- *Filmora*
- *Linguaggio !R*

Dati personali

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.
- Il presente curriculum viene inviato tramite e-mail istituzionale (con dominio @unife.it) dall'interessato/a all' [Ufficio competente indicato nell'allegato al vigente PTPC dell'Università degli Studi di Ferrara.](#)